



Province
de Liège

Infrastructures

Solutions cartographiques à destination des collectivités publiques locales

10^{ème} rencontre du Club des Utilisateurs du PICC

Liège, le 1^{er} mars 2019



Province
de Liège

Infrastructures

Le GIG

le **G**roupement d'**I**nformations **G**éographiques :

- au départ en 1999 : Province de Luxembourg, la Fédération des Directeurs généraux communaux de la Province de Luxembourg et l'Association Intercommunales pour la protection et la Valorisation de l'Environnement (AIVE)
- secteur de l'Association Intercommunales pour la protection et la Valorisation de l'Environnement depuis 2005
- rejoint en 2013 par la Province de Namur et en 2014 par la Province de Liège
- **2017 : ASBL entre les trois Provinces et l'asbl APW**



**GROUPEMENT
D'INFORMATIONS
GÉOGRAPHIQUES**



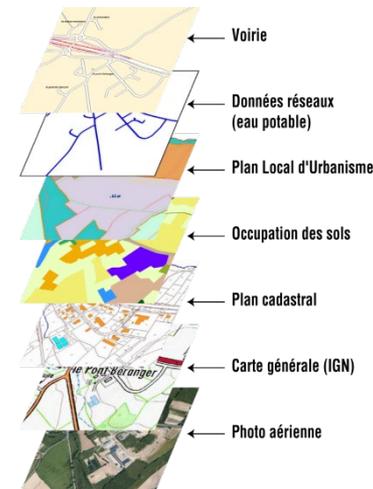
Province
de Liège

Infrastructures

Présentation générale

le **G**roupement d'**I**nformations **G**éographiques :

- propose un **catalogue de services cartographiques** aux collectivités publiques locales : Villes et Communes, OIP, Services de secours, etc.
- **domaines d'activités** : aménagement du territoire, urbanisme, environnement, gestion des cimetières, services des travaux, services de secours, etc.





Province
de Liège

Infrastructures

Quelques chiffres

le **G**roupement d'**I**nformations **G**éographiques :

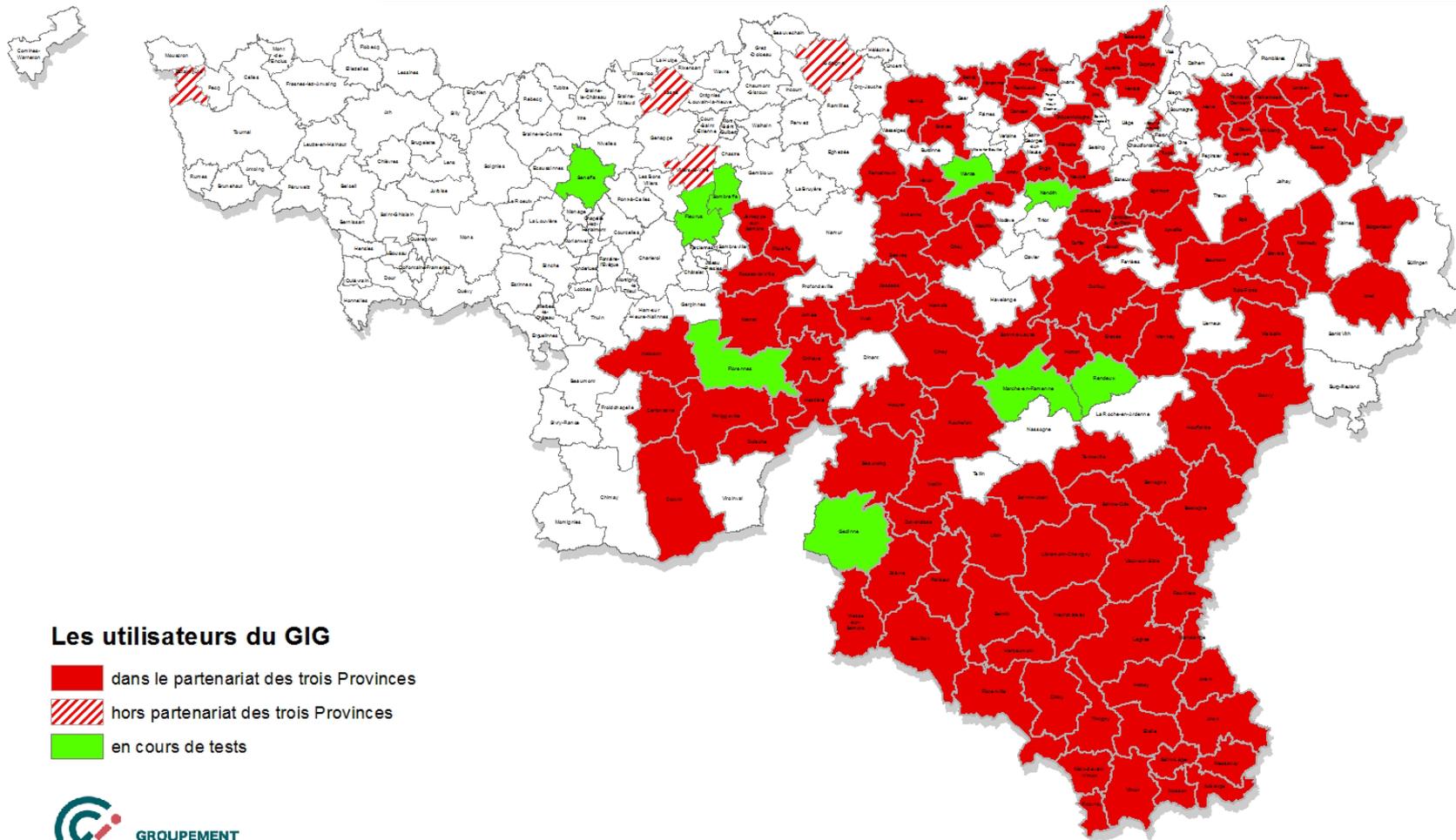
- **120 Villes et Communes** de la Fédération Wallonie-Bruxelles
- la zone de Secours de la province de Luxembourg
- 4 zones de Secours de la province de Liège
- 2 intercommunales
- plus de **1000** utilisateurs
- plusieurs **millions** de requêtes sur les serveurs informatiques annuellement



Province
de Liège

Infrastructures

En région wallonne



Les utilisateurs du GIG

-  dans le partenariat des trois Provinces
-  hors partenariat des trois Provinces
-  en cours de tests



Province
de Liège

Infrastructures

Services proposés

- plusieurs applications cartographiques accessibles depuis une **connexion sécurisée sur internet** sur un **portail central basé sur le Géoportail Wallon**

Login:
Password:



- **nombreux outils adaptés** aux besoins des utilisateurs finaux
- quatre thématiques **orientées « métiers »** :

- **urbanisme/matrice cadastrale**
- **cimetières**
- **entretien des voiries communales**
- **services de secours**





Province
de Liège

Infrastructures

Services proposés

en plus de l'accès **aux outils et aux mises à jour régulières**, l'utilisateur dispose :

- d'un **catalogue de géoservices** avec plus de **120 couches** cartographiques de **diverses sources** (SpW, impétrants, cadastre, etc.)
- de ses **propres données** pouvant être intégrées à la demande
- d'outils de **support** en ligne et par téléphone
- **de formations** et d'un accompagnement **personnalisé**





Province
de Liège

Infrastructures

Application Urbanisme/Matrice





Province
de Liège

Infrastructures

Urbanisme/Matrice

recherche
matrice
cadastrale

catalogue
avec + de
120 couches
de données

résultats
recherche

carte

demande notaire
rayon 50 mètres

Portail cartographique du GIG

Parcèles Historique Ma sélection Catalogue

INFORMATIONS RELATIVES AUX PARCELLES

Division: ANTHISNES 2 DIV/HODY/

Section: B

Numéro: 258

Bis/Ter:

Exposant: N

Code revenu:

Situation:

Nature:

Contenance:

Revenu cadastral:

Matériaux:

Non Imposable:

Année de construction:

INFORMATIONS RELATIVES AUX PROPRIÉTAIRES

Nom:

Droits:

Adresse:

Localité:

Nouvelle recherche Ajouter à la recherche Réinitialiser

Sélection/désélection

Sélection Désélection A bâtir

Mode dessin libre

Buffer (m): 0

Parcelles sélectionnées: 1

1:2500 60 m Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 231141 m -Y = 131200 m SPW | NAVTEQ 2014, SPW...

RÉSULTATS DE LA RECHERCHE - 1 RÉSULTAT(S) - 0 ÉLÉMENT(S) SÉLECTIONNÉ(S) - VERSION DES DONNÉES : 1.1.2018

Division	Numero	Nature	Adresse	Num Police	Surface taxable	N° ordre	Partition	RC	Actions
ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 258 N	PATURE	ENCLOS PIRON		3662	1	P0000	22	

1 de 1 résultats 50

et de nombreux outils : dessin, publipostage, impression, etc.



Application Urbanisme/Matrice

- interaction entre la cartographie et les **données de la matrice cadastrale**
- création de rapport aisé

Portail cartographique du GIG

Choix du thème: Aucun

Ma sélection (11)

- ▶ Lotissements
- ▶ Parcelles cadastrales
- ▶ Numéro parcellaire
- ▶ Cadmap complet
- ▶ Limites administratives
- ▶ Plan de Secteur GIG
- ▶ Réseau hydrographique wallon (RHW) - Vue simplifiée
- ▶ Aléa d'inondation par débordement et ruissellement (GIG)
- ▶ Zones de prévention autour des captages (RW)
- ▶ Réseau Natura 2000 - sites en vigueur
- ▶ PICC

Parcelles

Division: ANTHISNES 2 DIV/HODY/
Numéro: B 252 D
Situation: FRAIFOSSE,
Superficie: 2358
Revenu cadastral total: 14
Nature: VERGER H.T
Année de construction:

PROPRIÉTAIRE	PARTENAIRE	DROITS	ADRESSE
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 253 G	MAISON
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 254 E	VERGER.H.T
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 258 H	MAISON

Adresse	Num Police	Surface taxable	N° ordre	Partition	RC	Actions
ENCLOS PIRON		3662	1	P0000	22	[Icons]
FRAIFOSSE		2358	1	P0000	14	[Icons]
CHEE DE LIEGE	45	930	1	P0000	1041	[Icons]
PELEINE		12584	1	P0000	76	[Icons]
CHEE DE LIEGE	41	3614	1	P0000	1065	[Icons]

1 - 15 de 15 résultats

50



Province
de Liège

Infrastructures

Application Urbanisme/Matrice

- outils qui facilitent les **avis d'urbanisme**, par la création du rayon des 50 mètres et l'envoi de courriers avec publipostage

Portail cartographique du GIG

Parcelles Historique **Ma sélection** Catalogue

Choix du thème : Aucun

Ma sélection (11)

Lotissements

Parcelles cadastrales

matcad-27-02-2019.csv - Excel

A1							
1	civilté	nom	localité	pays	code_postal	adresse	date_de_nai_s_n_parce
2	Madame	Monsieur	ANTHISNES	BE	4162	Chaussée de	19-03-60 B 277/
3	Monsieur	Monsieur	BRAIVES	BE	4260	Rue Basdrez	29-12-83 B 275/
4	Monsieur	Monsieur	OUFFET	BE	4590	Rue Frais Fos	23-07-65 B 261/
5	Madame	Monsieur	ANTHISNES	BE	4162	Chaussée de	25-10-40 B 276/
6	Monsieur	Monsieur	ANTHISNES	BE	4162	Chaussée de	07-11-63 B 277/
7	Madame	Monsieur	ANTHISNES	BE	4162	Chaussée de	17-01-42 B 258/
8	Monsieur	Keyseys Augu	ANTHISNES	BE	4162	Rue Vinâve 2	03-12-39 B 252/

Division Numero Nature Adresse Num Police Surface taxable N° ordre Partition RC Actions

<input type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 258 N	PATURE	ENCLOS PIRON		3662	1	P0000	22	
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 252 D	VERGER.H.T	FRAIFOSSE		2358	1	P0000	14	
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 253 G	MAISON	CHEE DE LIEGE	45	930	1	P0000	1041	
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 254 E	VERGER.H.T	PELEINE		12584	1	P0000	76	
<input checked="" type="checkbox"/>	ANTHISNES 2 DIV/HODY/	B 258 H	MAISON	CHEE DE LIEGE	41	3614	1	P0000	1065	



Province
de Liège

Infrastructures

Application Urbanisme/Matrice

- rapport automatique pour répondre aux **sollicitations des notaires**

LIÈGE

2 Zone(s) d'affectation:
Agricole (27% soit 9.97 ares)
Habitat à caractère rural (73% soit 26.83 ares)

Plan de secteur

Surcharges du plan de secteur

Avant-projet et projet de modification du plan de secteur
Infrastructures en avant-projet ou projet : Non
Périmètres des avant-projets et projets : Non

Guides Régionaux d'Urbanisme

Parcelle située en GRU - Anciennement Zones Protégées en matière d'Urbanisme : Non
Parcelle située en GRU - Anciennement Périmètres de Règlement Général sur les Bâtisses en Site Rural : Non

Schéma de Développement Communal
Rénovation urbaine
Parcelle située dans un périmètre de rénovation urbaine: Non

Revitalisation urbaine
Parcelle située dans un périmètre de revitalisation urbaine: Non

Sites à réaménager (SAR)
Parcelle située dans un SAR: Non

Périmètre de reconnaissance économique
La parcelle se trouve dans un périmètre de reconnaissance économique: Non

Schéma d'Orientation local
Parcelle concernée par un SOL: Non

Périmètre de remembrement urbain
Parcelle située dans un périmètre de remembrement urbain: Non

Cavité souterraine d'intérêt scientifique
Parcelle située dans un lotissement: **Oui**
Code carto: 61079-LTS-0002-00
Type: PERMIS (96% soit 35.18 ares)
Code service: HODY-2
Date de décision: 16/01/1968
Liendoc: [Ici](#)

Permis d'Urbanisation

Parc naturel
Parcelle située dans un parc naturel: Non
Parcelle située en GCU - Anciennement Règlements Communaux d'Urbanisme: Non
Parcelle située en GCU - Anciennement Règlements Communaux de Bâtisse: **Oui**

Guides Communaux d'Urbanisme

Code carto: 61079-RCB-0001-02
Libellé: Règlement de prévention des incendies dans les dancings et autres locaux où l'on danse
Historique dossier: Arrêté du 4/01/1979 (Roi (arrêté))
Liendoc: [Ici](#)

Zones d'assainissement
2 type(s) de zone(s) :
Autonome (RAA)
Autonome (RAA)

Aléa d'inondation
La parcelle n'est située dans aucune zone

Canalisations de gaz Fluxys
Parcelle traversée par une canalisation 'Fluxys': Non
Canalisation 'Fluxys' à une distance inférieure à 250 mètres: Non
Un arbre se trouve dans la parcelle: Non
Un arbre se trouve à moins de 5 mètres de la parcelle: Non
Un arbre se trouve à moins de 10 mètres de la parcelle: Non

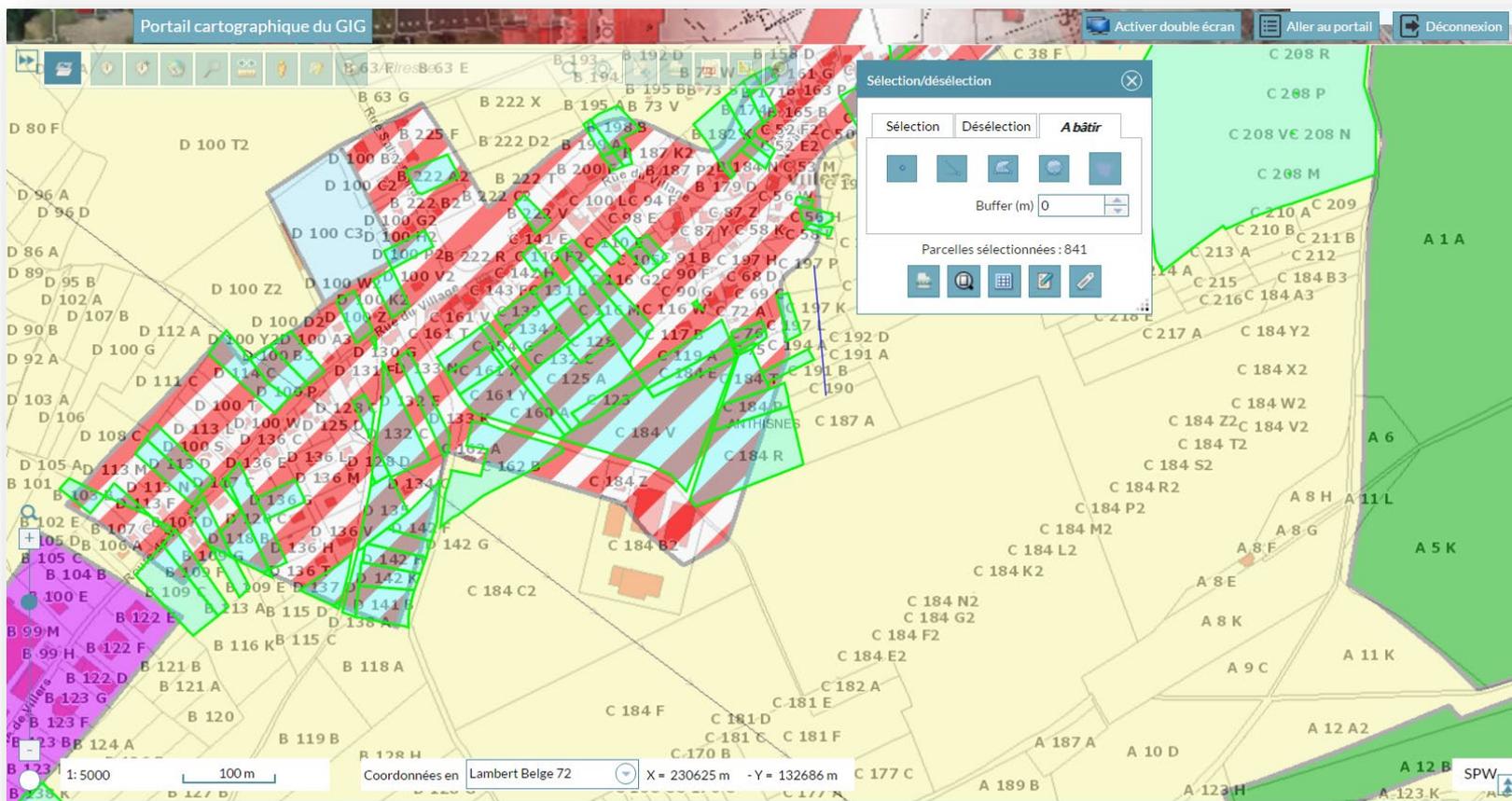
2: 2500 60 m Coordonnées du pointeur en Lambert Belge 72 X = 230763 m -Y = 131068 m

SPW | NAVTEQ 2014, SPW



Application Urbanisme/Matrice

- extraction des **parcelles à bâtir** sur le territoire communal ou sur une portion de celui-ci en un clic





Province
de Liège

Infrastructures

Application Urbanisme/Matrice

- nombreuses données disponibles que l'utilisateur peut afficher et interroger au besoin dans la même vue cartographique → **gain de temps important**

Portail cartographique du GIG

Parcelles **Ma sélection** Catalogue

Ma sélection (10) ▲

- ▶ Recueil Atlas
- ▶ Atlas des voiries vicinales (SPW)
- ▶ Aléa d'inondation par débordement et ruissellement (GIG)
- ▶ Cours d'eau
- ▶ Natura 2000 en vigueur au 01/01/2015
- ▶ Zones de prévention autour des captages

Fichier Sélection Naviguer Visualiser Mise en page Mesure Aide

Pleine page 3 / 3

DjVu Viewer -- C:\Users\A-S.Collignon\Downloads\lg_an_h...

Fichier Sélection Naviguer Visualiser Mise en page Mesure Aide

Coordonnées en Lambert Belge 7: SPW | SPW | Province de Brabant Wallon, de Hainaut, de Liège, de Luxem.



Province
de Liège

Infrastructures

Application Cimetière





Province
de Liège

Infrastructures

Application Cimetière

solution qui permet une **gestion dynamique** complète des cimetières en suivant les exigences du **décret wallon** sur les funérailles et les sépultures





Province
de Liège

Infrastructures

Application Cimetière

Gestion des cimetières Aller au portail - Déconnexion

Recherche d'emplacement(s) Multi-critères

Recherche - 14 trouvé(s) en DB et 14 trouvé(s) sur la carte

Cimetière: CIMETIERE DE MEIX DEVAN Nature:

Emplacement: Nom emplacement Non lié à la carte Lié

Sélection: Sans concessionnaire Non

[Plus de critères...](#)

Nom	Place	Nature	Alias	Cimetière	Actions
320	2	SEPULTURE	320	CIMETIERE DE MEIX DEVAN T VIRTON	
347/347A	4	SEPULTURE	347/347A	CIMETIERE DE MEIX DEVAN T VIRTON	
345	2	EMPLACEMENT LIBRE	345	CIMETIERE DE MEIX DEVAN T VIRTON	
344	2	SEPULTURE	344	CIMETIERE DE MEIX DEVAN T VIRTON	

Zoom sur Exporter en CSV Tout désaffecter Casser les liens Créer emplacement

▼ Défunts - Bénéficiaires

Nom défunt Sans emplacement Exhumé

Rechercher 4 trouvé(s) +

I	Nom	Prén	Date naissance	Date décès	Actions
↑	ROSMANT	CAMI	01/01/1889	01/01/1976	
↑	NAVEAUX	MARI	01/01/1892	01/01/1961	
↑	ROSMANT	LEON	11/05/1922	13/12/2006	

NAVTEQ 2014. SPW | SPW | 41



Province
de Liège

Infrastructures

Application Cimetière

- plusieurs **volets interconnectés** : cartographie, recherche et édition dans une même et seule interface

Gestion des cimetières

Recherche d'emplacements Multi-critères

Recherche - 1 trouvé(s) en DB et 1 trouvé(s) sur la carte

Cimetière: CIMETIERE DE MEIX DEVAN Nature: Nature emplacement

Emplacement: Nom emplacement Non lié à la carte Lié à la carte

Sélection: Sélection graphique (1) Sans concessionnaire Non occupé

Plus de critères... Rechercher Raz

Nom	Place	Nature	Alias	Cimetière	Actions
469/469A/469B	6	SEPULTURE	469/469A/469B	CIMETIERE DE MEIX DEVANT VIRTON	

Formulaire emplacement

Edition / modification d'un emplacement

Cimetière: CIMETIERE DE MEIX DEVAN

Nature: SEPULTURE

Sous nature: PLEINE TERRE AVEC BORD

Nom emplacement: 469/469A/469B

Nbre places: 6

Alias: 469/469A/469B

Afficher les critères de dimension

Afficher les critères divers

Afficher les critères informatifs

Sauver Annuler

Rechercher 2 trouvé(s)

I	Nom	Prénom	Alias Em	Date naissance	Date décès	Date Inhumati	Actions
↑	GOBERT	LEON	469/469A	01/01/1911	01/01/1969	01/01/1969	
↑	ROUSSEL	IDA	469/469A	01/01/1919	01/01/2007	01/01/2007	

Afficher les critères de recherche de guerre

Concessionnaires

Periode

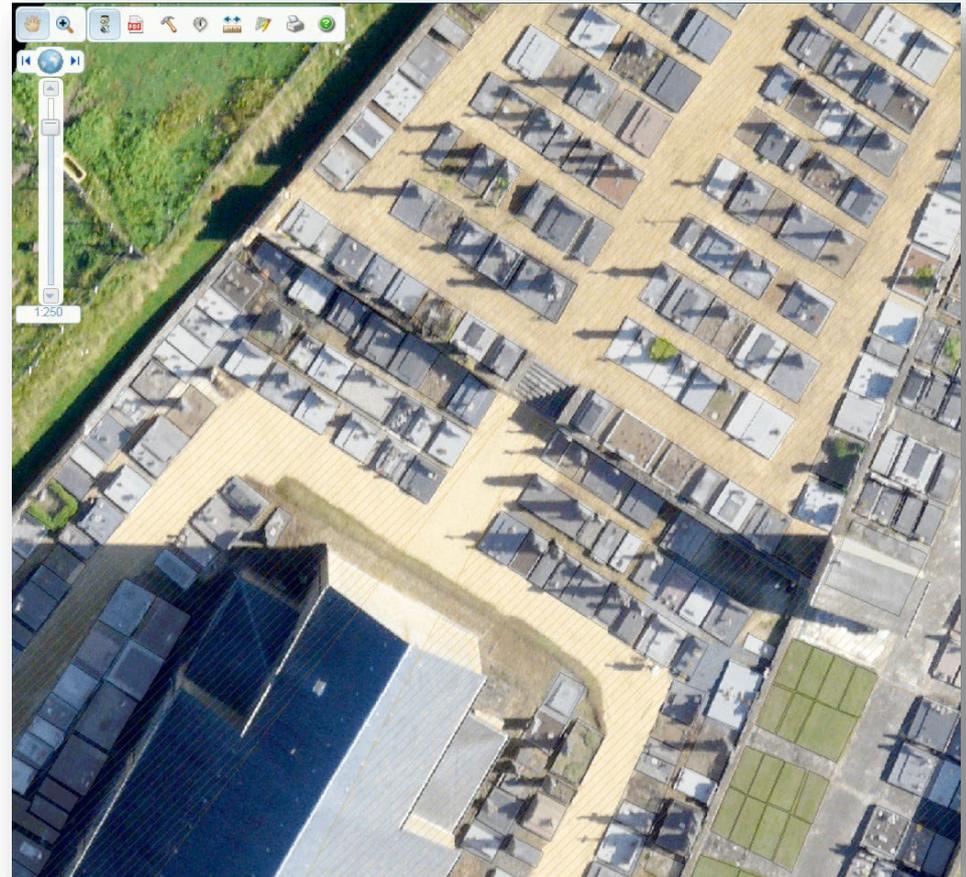


Province
de Liège

Infrastructures

Application Cimetière

- possibilité d'intégrer des **plans et vues aériennes** des cimetières grâce aux photographies prises avec un drone





Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale





Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

Gestion des voiries

Aller au portail - Déconnexion

Ma sélection (13) Catalogue Rechercher

Photos

Décision

Qualité

Tronçons

Viellissement constaté

Importance Trafic

Trafic poids lourds

Point ponctuel

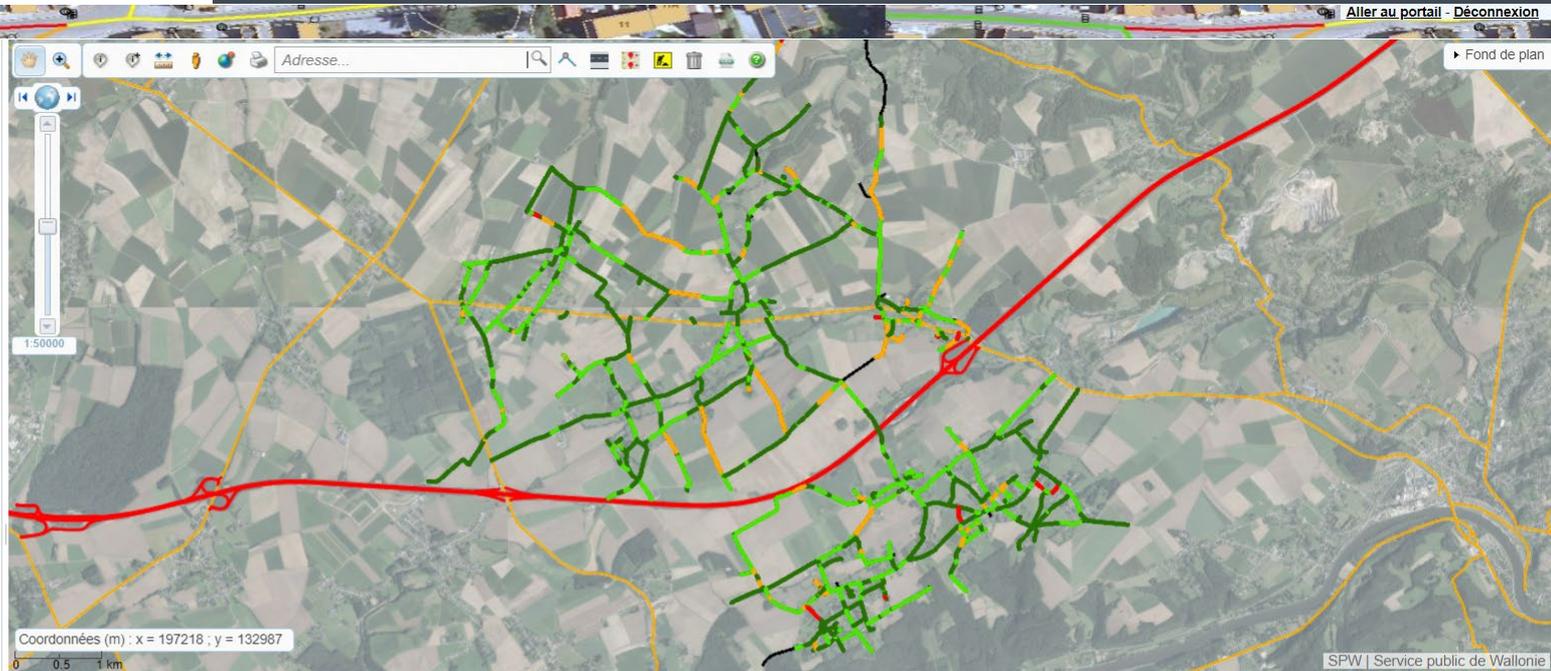
Travaux

Rues

Lignes TEC

Piccc

Limites administratives



Résultats

Tronçons

Travaux

<input type="checkbox"/>	Rue	N° tronçon	Date de création	Indice trafic	Indice qualité	Indice modernité	Total	Décision	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Lonu	3	11/01/2017	0.9	1	1	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Via	3	26/07/2016	0.9	1	1	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Via	5	26/07/2016	0.9	1	1	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Rond Bonnier	2	14/02/2018	0.9	1	1	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Via	7	26/07/2016	0.9	1	1	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Via	8	26/07/2016	0.9	1	1	6	1	
<input checked="" type="checkbox"/>	Moxhe n	3	12/01/2017	0.9	1	1	6	1	

1 - 20 de 1180 résultats

< 1 2 3 ... 69 >



Province
de Liège

Infrastructures

Application

Voirie communale

Pour une **meilleure planification** de l'entretien des voiries communales →
avoir une **vision globale** de l'état des routes à l'échelle communale

- étude d'une **méthodologie**
 - grille d'analyse multicritère
 - classification objective des voiries
- développement **d'outils adaptés**
 - instruments de saisie de données
 - portail cartographique
- **mise à disposition**
 - d'un **savoir-faire**
 - de ressources



Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

proposer une solution d'aide à la

gestion quotidienne pour les administrations

et d'aide à la

prise de décision pour les mandataires communaux



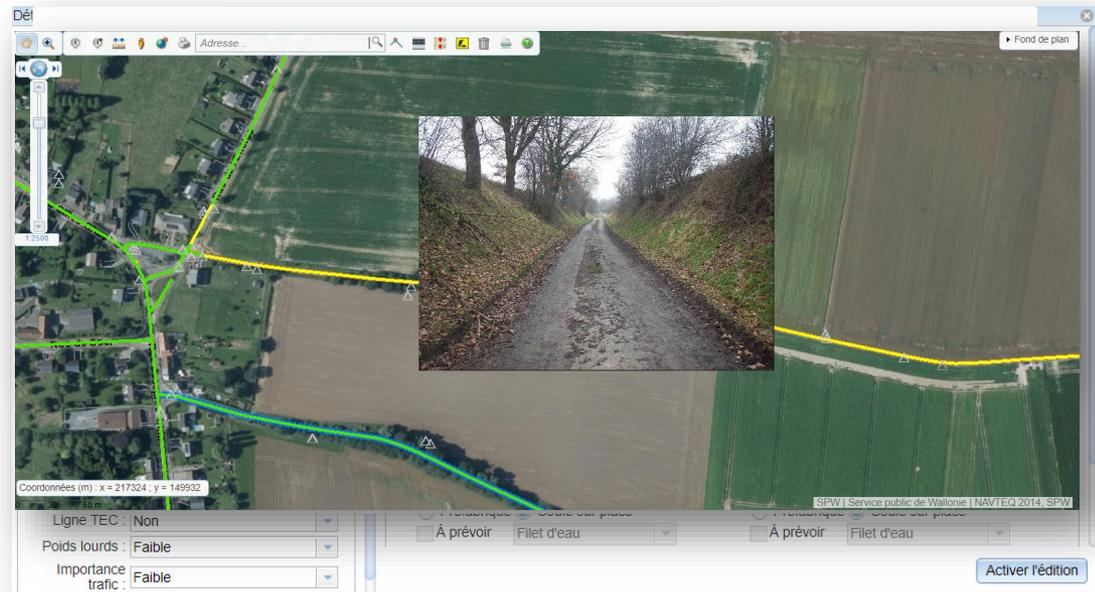
Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

une méthodologie basée sur :

- une inspection visuelle
- une segmentation des voiries en tronçons homogènes
- une grille de critères prédéfinis établie sur :
 - le trafic
 - la qualité
 - la modernité
 - les conditions météos
 - la largeur de revêtement
 - le type de voirie (usage)
 - les éléments linéaires
- la prise de photographies





Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

les tronçons créés sont **homogènes** mais de **longueurs variables** :

- présence d'un carrefour
- changement de largeur de voirie
- changement de revêtement
- changement de profil
- discontinuité sur le critère qualité



un tronçon est rattaché à une rue existante dans le **système PICC** (Projet Informatique de Cartographie Continue) du Service public de Wallonie



Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

les relevés permettent ainsi de **qualifier** en toute **objectivité** les voiries

ainsi les administrations communales disposent **d'indicateurs** cartographiques sur :

- la **qualité** des voiries
- **l'urgence d'intervention**
- **l'état global** tenant compte de tous les critères relevés (qualité, trafic et modernité)
- le vieillissement constaté (quand une voirie est toujours en bon état mais qu'un entretien préventif est à prévoir)

un avantage considérable → la simplicité de mise à jour des données

→ l'état des voiries en temps réel !



Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale





Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

le **critère qualité** prédomine par rapport aux autres sur la cote finale obtenue

les éléments inspectés varient suivant le **type de revêtements** mais leur qualification dépend de la **fréquence** et de **l'importance**

la **méthode** est consignée dans un **manuel** qui délimite **les seuils** afin de relever une information **cohérente** et **homogène** sur l'ensemble des voiries **peu importe l'agent inspecteur**



Province
de Liège

Infrastructures

Application

Voirie communale

les autres critères : **trafic, modernité** et état des **éléments linéaires** :
moindre importance mais effet aggravant ou non sur la cote finale

des **éléments ponctuels** peuvent être relevés tels que :

- traversée d'impétrants
- nid de poule
- cassure ou dégradation locale
- danger
- tête d'aqueduc
- ...



→ n'interviennent pas dans la cote finale mais attire l'attention de l'opérateur, pour une intervention plus rapide ou une surveillance spécifique



Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

Point ponctuel



Avaloir



Borne diverse



Borne incendie



Borne kilometrique



Bouche incendie



Cabine diverses



Casse vitesse



Chambre de visite



Chicane mobile



Danger



Divers



Fissure d'angle



Fissure transversale



Flache



Marche d'escalier



Nid de poule



Ouverture de joint transversale



Passage piéton



Portique de signalisation



Poteau divers



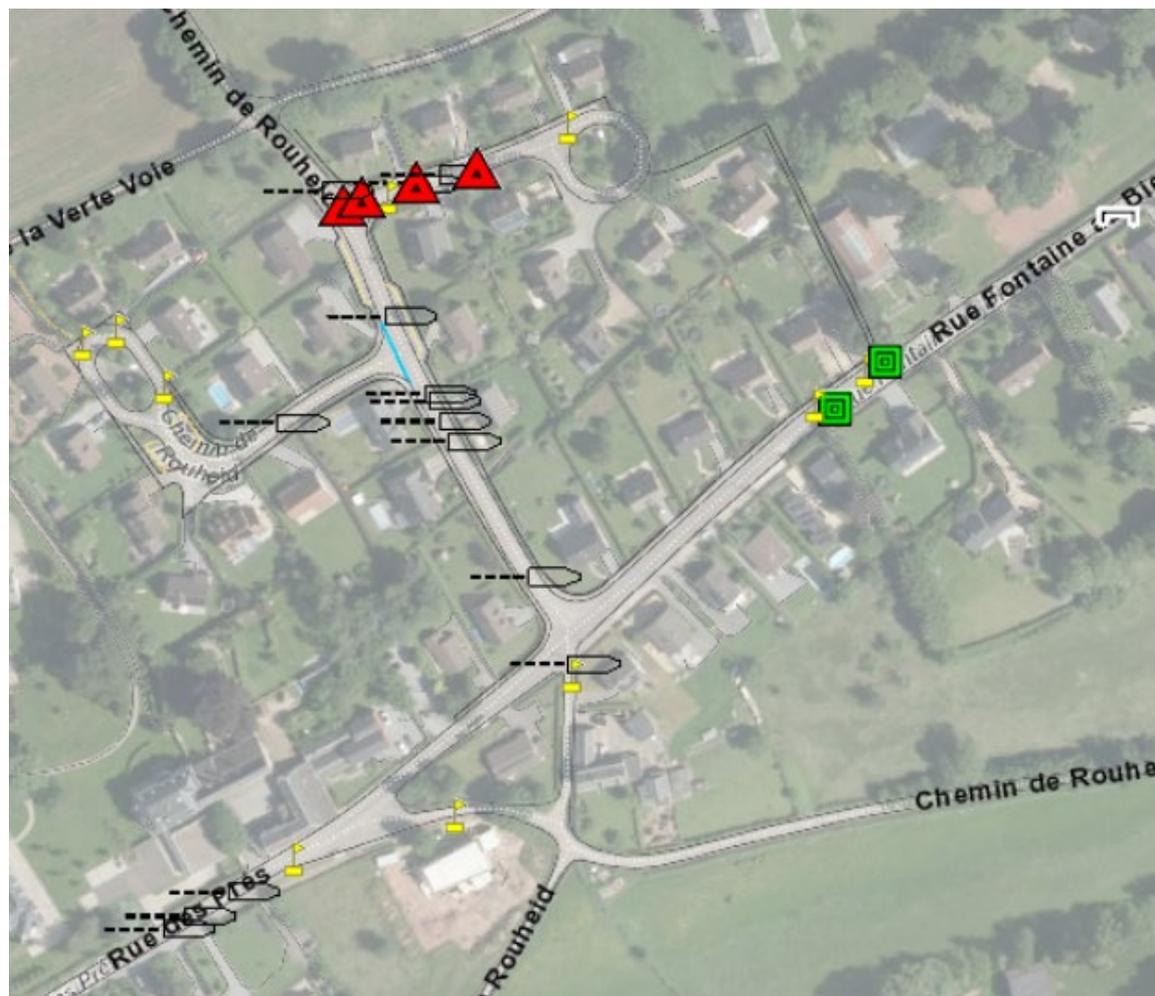
Réparation



Taque diverse



Traversée impétrant





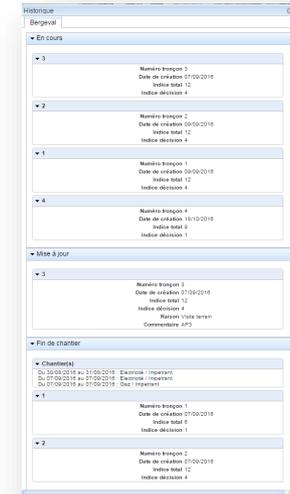
Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

nombreux outils pour **faciliter l'analyse**

- colorisation en fonction de l'indice obtenu
- **export** des données au format Excel
- outil d'impression
- archivage et affichage de l'**historique** des tronçons par rue
- zoom et mise en évidence de tronçons sélectionnés
- vue sur les travaux à venir
- gestion des travaux encodés



Résultats		Date de création	Largeur	Longueur	Indice trafic	Indice qualité	Indice modernité	Total	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue de Burdinne	09/03/2016	5,5	154 m	0,9	2	1	8	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue de Ver	09/03/2016	3	153 m	0,9	2	1	8	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaussée de Wavre	07/03/2016	2	42 m	1,3	2	1	9	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaussée de Wavre	07/03/2016	6	80 m	1,3	2	1	9	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaussée de Wavre	03/03/2016	2	87 m	1,3	2	1	9	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Chaussée de Wavre	07/03/2016	6	80 m	1,3	2	1	9	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	84 m	1,3	2	1	9	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	121 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	56 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	33 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	132 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	252 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	421 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Chavée	09/03/2016	4,5	430 m	2,1	2	1	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pied du Thier	14/03/2016	6	23 m	1,3	2	1,5	10	   
<input checked="" type="checkbox"/>	Rue Pravée	14/03/2016	2,5	203 m	1,3	4	1	13	



Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

module de recherche et de traitement **des chantiers**

Recherche sur tous les chantiers réalisés et prévus entre deux dates et zoom sur l'ensemble des résultats dans la carte

Recherche

Rue :

N° de chemin (voirie vicinale) :

Revêtement :

- Revêtement en béton bitumineux (BB)
- Revêtement en béton de ciment (BC)
- Revêtement modulaire (EL)
- Route empierrée

Motif de mise à jour :

Sélection :

▼ Travaux

- Communal
- Impetrant

Date de la demande :

Date des travaux : 01/05/2018 au 30/09/2018

Coordonnées (m) : x = 200778 ; y = 136889

Résultats

Tronçons	Travaux	Date demande	Date début	Date fin	Urgent ?	Type	Libellé	Nature	Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27/08/2018	24/09/2018	15/10/2018	Non	Communal	Enduisage ("schlammage")	Hydrocarbonées	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	01/08/2018	01/08/2018	31/08/2018	Non	Impetrant	Télécommunication		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22/06/2018	23/06/2018	25/06/2018	Non	Impetrant	Electricité		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	05/07/2018	19/07/2018	21/07/2018	Non	Impetrant	Gaz		

1 - 4 de 4 résultats



Province
de Liège

Infrastructures

Convention voiries

la Ville ou la Commune peut **solliciter la Province** pour réaliser l'inventaire sur le terrain des voiries communales suivant la méthodologie établie





Province
de Liège

Infrastructures

Application Voirie communale

à la fin de la mission, la Commune dispose :

- d'un **cadastre détaillé** de l'état des voiries communales
- **d'indicateurs** sur l'urgence d'intervention et sur les voiries nécessitant un entretien préventif
- **d'une cartographie dynamique** et **d'outils** grâce auxquels la commune peut suivre au jour le jour l'évolution de son réseau
- d'une base de données de **photographies** illustrant l'état de son réseau
- d'un **rapport récapitulatif** rédigé par les agents de terrain pour amener à la réflexion et l'analyse conséquente aux relevés





Province
de Liège

Infrastructures

Conclusion

L'asbl GIG propose :

**des outils conçus par des pouvoirs publics
pour des pouvoirs publics**

- technologies à la pointe et intégrées **aux outils développés par le Service public de Wallonie**
- **mutualiser** les moyens humains, techniques et financiers pour proposer des solutions toujours plus **performantes** et adaptées aux besoins des utilisateurs
- **sécurité** et **pérennité** des outils



Province
de Liège

Infrastructures

C'est fini 😊

Merci pour votre attention !

Plus d'info sur <http://www.gigwal.org>



**GROUPEMENT
D'INFORMATIONS
GEOGRAPHIQUES**